Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 4e sér., **8**, 1986,
section B, *Adansonia*, n° 3 : 297-300.

Un *Xerophyta (Velloziaceae)* nouveau d'Éthiopie méridionale

L. B. SMITH, J.-P. LEBRUN, A. L. STORK & J. WÜEST

Résumé : *Xerophyta rippsteinii* L. B. Smith, J.-P. Lebrun & Stork est décrit d'Éthiopie méridionale. Son allure générale évoque immédiatement *X. arabica* Baker ; par sa fleur il ressemble au *X. simulans* L. B. Smith & Ayensu.

Summary : The authors describe *Xerophyta rippsteinii*, a new species from southern Ethiopia. It is a low herbaceous plant with persisting leaf sheaths having the habit of *X. arabica* Baker, whereas the flowers, solitary, are similar to those of *X. simulans* L. B. Smith & Ayensu.

Lyman B. Smith, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C. 20560, U.S.A.
Jean-Pierre Lebrun, Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux, 10, rue Pierre Curie, 94704 Maisons Alfort Cedex, France.
Adélaïde L. Stork & J. Wüest, Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy, Suisse.

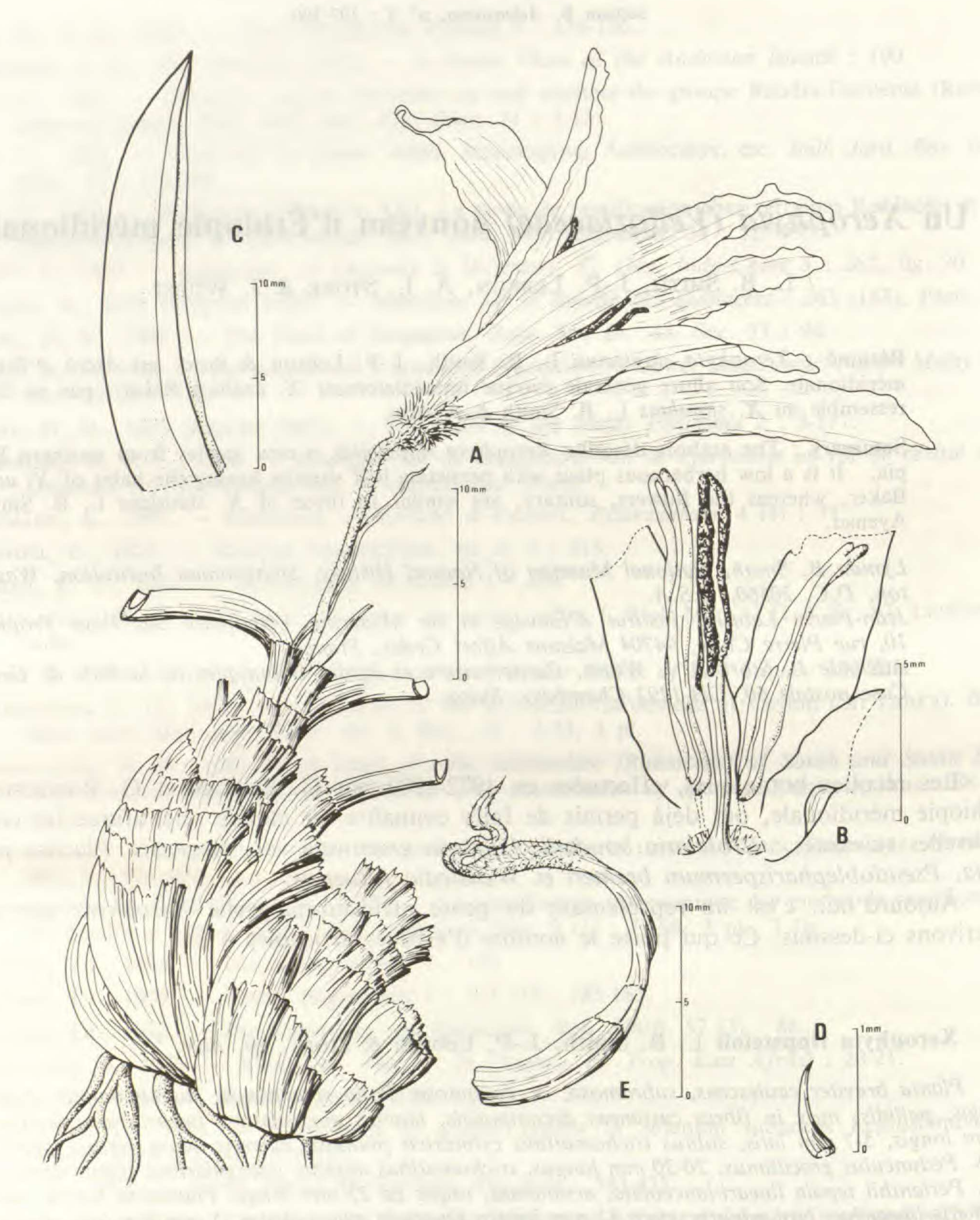
Les récoltes botaniques, effectuées en 1972-1973 par G. BOUDET et G. RIPPSTEIN en Éthiopie méridionale, ont déjà permis de faire connaître au monde scientifique les entités nouvelles suivantes : *Crotalaria boudetii, Hibiscus greenwayi* var. *megensis, Pluchea pectinata, Pseudoblepharispermum bremeri* et *Wellstedia filtuensis*.

Aujourd'hui, c'est un représentant du genre africano-malgache *Xerophyta* que nous décrivons ci-dessous. Ce qui porte le nombre d'espèces africaines à 24.

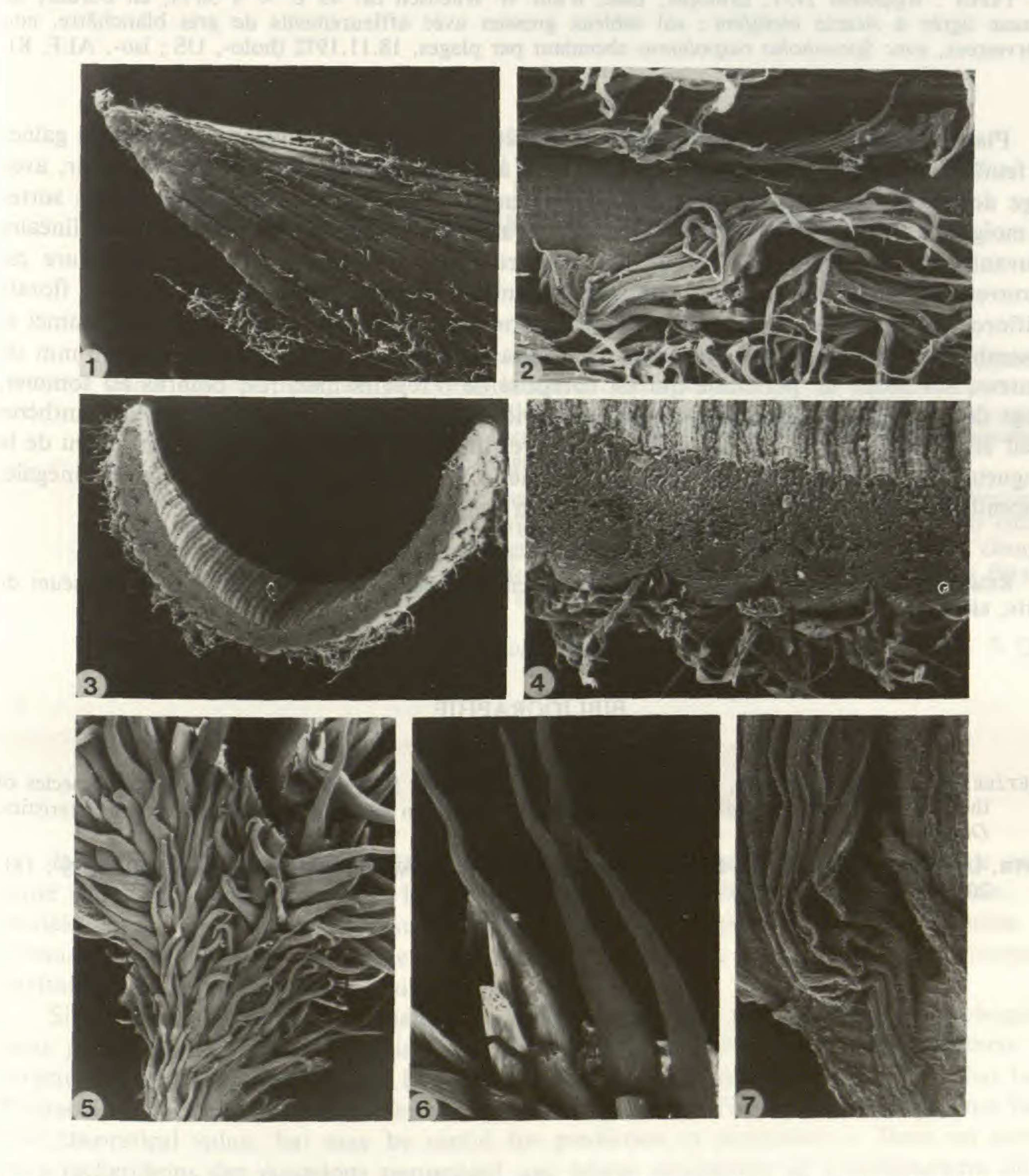
Xerophyta rippsteinii L. B. Smith, J.-P. Lebrun & Stork, *sp. nov.* [1]

Planta breviter caulescens, subramosa, ± caespitosa. Folia viva pauca, vaginis amplis, 5-10 mm longis, pallidis, mox in fibras castaneas decompositis, laminis angustissime lineari-triangularibus, ad 8 cm longis, 5-7 mm latis, subtus trichomatibus cylindricis plumosis cinereis dense vestitis, supra glabris. Pedunculus gracillimus, 20-30 mm longus, trichomatibus anguste triangularibus planis dense vestitus. Perianthii tepala lineari-lanceolata, acuminata, usque ad 25 mm longa. Filamenta teretia, adnata, antheris linearibus basi adnatis, circa 12 mm longis. Ovarium ellipsoideum, 5 mm longum, trichomatibus eis scapi similibus dense vestitum ; stigmatibus linearibus, ± inaequalibus, verticalibus, quam antheras paulo longioribus.

1. C'est un plaisir et un devoir pour nous, de rendre hommage à notre collègue et ami Georges RIPPSTEIN, Ingénieur agronome diplômé EPFZ, Docteur ès sciences techniques.



Pl. 1. — **Xerophyta rippsteinii** : **A,** port de la plante ; **B,** partie d'une fleur avec le style et ses trois surfaces stigmatiques de longueurs différentes, deux étamines et des parties de tépales ; **C,** pointe d'une feuille ; **D,** poil de l'ovaire ; **E,** détails d'une feuille.



Pl. 2. — **Xerophyta rippsteinii** : **1,** pointe de feuille, face inférieure × 18,5 ; **2,** feuille, face inférieure, poils × 105 ; **3, 4,** feuille, coupe transversale × 17,5 (3) et détail × 80 (4) ; **5,** poils, base de l'ovaire et partie du pédoncule × 22 ; **6,** poils de l'ovaire, détail × 48 ; **7,** base d'une étamine soudée à la corolle × 24. (Photographies au microscope électronique à balayage, Genève).

TYPUS : *Rippstein 1131*, Éthiopie, Bale, 6 km W Wachsen ca. 43°E × 4°50′N, en bordure de brousse tigrée à *Acacia mellifera* ; sol sableux grossier avec affleurements de grès blanchâtre, non effervescent, avec *Sporobolus ruspolianus* abondant par plages, 18.11.1972 (holo-, US ; iso-, ALF, K).

Plante herbacée, à tiges de quelques centimètres de hauteur, enveloppées dans les gaines de feuilles persistantes. Gaines des feuilles de 5 à 10 mm de longueur, d'un brun clair, avec l'âge devenant plus foncé, s'agglomérant finalement après la chute du limbe en des sortes de moignons denses, gris et fibreux. Feuilles vivantes en rosette d'environ 8, à limbe linéaire pouvant atteindre environ 8 cm de longueur et 7 mm de largeur ; la face inférieure est recouverte de poils cylindriques, plumeux, argentés ; face supérieure glabre. Hampe florale uniflore, longue de 2 à 3 cm, revêtue de poils coniques devenant plus gros vers le sommet et ressemblant à ceux également coniques de l'ovaire. Celui-ci ellipsoïde, d'environ 5 mm de hauteur, surmonté du périanthe qui est composé de 6 tépales linéaires, pointus au sommet, longs de 15 à 25 mm. Étamines à filet cylindrique et soudé au tépale, la base des anthères étant attachée au tépale correspondant. Anthères linéaires, atteignant environ le milieu de la longueur des divisions florales. Style cylindrique, à 3 faces stigmatiques de longueur inégale, descendant sur un peu plus de la moitié de sa longueur.

REMERCIEMENTS : Nous tenons à remercier bien cordialement le Dr H. HEINE, du Muséum de Paris, ainsi que Madame I. DE ZBOROWSKI.

BIBLIOGRAPHIE

COETZEE, H., VAN DER SCHIJFF, H. P. & STEYN, E., 1973. — External morphology of the species of the South African Velloziaceae including a key based on external morphological characteristics. *Dinteria* 9 : 3-21.

SMITH, L. B. & AYENSU, E. S., 1974. — Classification of Old World Velloziaceae. *Kew Bull.* 29 : 181-205.